

2022届高三下学期高考二模生物免费试卷完整版（甘肃省天水市天水一中）

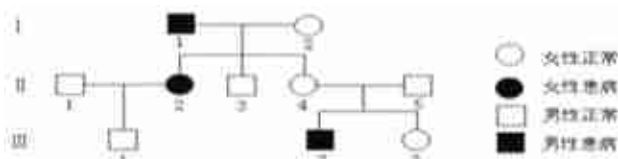
1.

下列以水稻为实验材料的实验，说法正确的是（ ）

- A. 将发芽的种子研磨液置于试管内，加入斐林试剂，试管内立即呈现砖红色沉淀，这是因为发芽的小麦种子中含有还原糖
- B. 用水稻幼苗提取叶绿体中的色素时，加入无水乙醇后研磨、过滤即可
- C. 用水稻根尖观察有丝分裂的操作步骤是解离、染色、漂洗、制片
- D. 鉴别某株水稻是否为纯合子的最佳操作是套袋、收获、种植、观察

2.

囊性纤维化（CF）是美国白人中常见的单基因遗传病，每2500个人中就有一个患者。下图是该病的家系图，如果III-3号与一个表现正常的男性结婚，子女囊性纤维化的概率约是



- A. 1/2500 B. 1/150 C. 1/200 D. 1/100

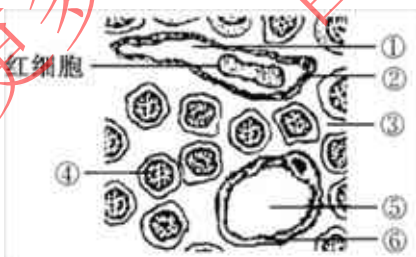
3.

下列有关生物变异和进化的叙述，正确的是

- A. 如果一个人体内没有致病基因，则这个人就不会患遗传病
- B. 一个基因型为AaXbY的精原细胞，产生了四个基因型分别为：AAaXb、aXb、Y、Y的精子，这是由于该精原细胞减数分裂过程中第一次和第二次分裂都出现了异常所导致的
- C. 害虫在接触到农药后，会产生抗药性的变异，并随着同种农药的使用，抗药基因的频率会越来越大
- D. 用二倍体西瓜给四倍体西瓜授粉，四倍体植株上就会结出三倍体无子西瓜

4.

下图是人体组织局部切片示意图，其中①③④⑤表示不同部位的液体，②⑥表示不同管道的管壁。下列相关叙述正确的是



- A. ②的内环境是血液和组织液
- B. ③和④在成分上最为相似
- C. ①渗透压下降可导致③增多
- D. ⑤是细胞代谢活动的主要场所

5.

下图表示某草原生态系统中能量流动图解，①~④表示相关过程的能量流动。下列有关叙述中，正确的是